

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor práce: **Bc. Lucie Štěpánová**
Název práce: **Demografická charakteristika populace saranče německé (*Oedipodagermanica*) na lokalitě Košťálov (České středohoří)**
Školitel: **Tomáš Kuras**

Předložená diplomová práce (= DP) navazuje na dříve obhájenou práci bakalářskou. V DP práci se autorka věnuje zejména studiu demografických parametrů saranče německé (*Oedipoda germanica*). Cílem práce je, krom stanovení a interpretace populačních charakteristik, zhodnocení výsledků v návrhu managementu ochrany druhu. Saranče je možno chápat jakožto klíčový druh ochrany xerothermních skalních stanovišť. Aktuální znalosti o biologii a ekologii druhu pocházejí vesměs z Německa a jsou jen v omezené míře přenositelné na podmínky v ČR. Téma práce tudíž považuji za aktuální a ochranný cenné.

Vlastní práce je členěna na úvodní rešeršní a experimentální část. V experimentální části se věnuje odhadu velikosti populace, fluktuace početnosti populace v čase a stanovení míry průměrné míry přežívání v závislosti na parametrech prostředí a pohlaví.

Práce je psána přehlednou formou s minimem formálních nedostatků.

K práci nemám připomínky, pouze šířeji pojaté náměty k diskuse:

(a) Ve studované populaci na Košťálově byl zaznamenán odklon od vyrovnaného poměru pohlaví, a to ve prospěch samčího pohlaví. Čím může být tento odklon od vyrovnaného poměru pohlaví způsoben? Nemůže se jednat o metodický artefakt?

(b) Hlavním prediktorem pro modelaci přežívání jedinců je čas, lze vysvětlit proč právě čas a ne třeba některá klimatická charakteristika (v interakci času)?

(c) Jestliže dnes známe demografické parametry populace na Košťálově (viz velikost populace, poměr pohlaví, míra meziroční fluktuace apod.), lze říci, že je tato populace životaschopná, nebo se jedná o populaci, která vymírá a již není cesty zpět?

Závěrem, předložená DP představuje ucelený text o ekologii a ochraně velmi vzácné saranče *Oedipoda germanica* v ČR. K zpracování zadaného tématu autorka přistupovala s příkladným nasazením, a to jak při realizaci terénních odběrů, tak při zpracování a interpretaci získaných dat. Velmi oceňuji aktivní a samostatný přístup k zadanému tématu. Bezprostředně s prací na tématu souvisí také aktivní účast diplomantky na odborných konferencích, kde prezentovala výsledky svých zjištění a opublikování části své bakalářské práce v odborném periodiku (viz Holuša J., Marhoul P., Štěpánová L., Kočárek P., 2009: The occurrence of the Red-winged Grasshopper *Oedipoda germanica* in the Czech Republic (Orthoptera: Acrididae). Acta Musei Moraviae, Scientae biologicae (Brno), 94: 15-21). Stejně tak se domnívám, že by bylo žádoucí opublikovat alespoň vybrané části předložené DP.

Diplomovou práci považuji za kvalitní, stejně jako práci diplomantky na tématu. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm A (výborně).

V dalším profesním i osobním životě přeji Luce hodně štěstí!

Tomáš Kuras

V Olomouci, 18. května 2012

.....
RNDr. Tomáš Kuras, Ph.D.

**Katedra ekologie a životního prostředí
PřF UP v Olomouci**